

1564ТМ8, Микросхема интегральная

для приобретения (купить, заказать) данного товара напишите нам на sales@iElekt.ru или перейдите по ссылке на страницу покупки заинтересовавшего Вас товара: [ЗАКАЗАТЬ](#).

Вернуться на "главную" страницу сайта [ГЛАВНАЯ](#).

Согласовать цену, уточнить наличие и условия поставки компонентов или связаться с менеджером. Перейдите в раздел [КОНТАКТЫ](#).

1564ТМ8 микросхемы полупроводниковой:

1564ТМ8 — цифровая микросхема 1564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом четыре D-триггера с прямыми и инверсными выходами и используются в РЭА большой области эксплуатации. Производятся в керамометаллическом корпусе. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации с минус 60 по плюс 125оС. Климатически исполнены УХЛ и соответствует 2) техусловиям БК 0.347.479-18ТУ, АЕЯ Р.4312 00.424-18ТУ

краткие основные характеристики:

- Разброс напряжений потребления от 2V до 6V.
- Предельнодопустимое напряжение потребления до 7V.
- Разброс рабочих температур от минус 60 до плюс 125оС.
- Наибольшая тактовая частота <=35MHz если Ucc=6V, CL =50pF, T=25 оС.
- Вольтаж на выходе низшего значения <=0.26V если Ucc=6V, Io=5,2mA, T=25 оС.
- Вольтаж на выходе высшего значения >=5.48V если Ucc=6V, Io=5,2mA, T=25 оС.
- Предельнодопустимое знач. входного и выходного напряжений от -0.5V до (Ucc+0.5)V.
- Устойчивость к влиянию спец-факторов по группам исполнения: 7 И1- 3 Ус, 7 И6- 2 Ус, 7 И7- 5 Ус, 7 С1- 1 Ус, 7 С4- 5 Ус, 7 К1- 1 К, 7 К4- 1 К для разброса напряжения потребления от 2V до 6V.
- 7 И1- 3 Ус, 7 И6- 2х 5Ус, 7 И7- 5 Ус, 7С1- 4Ус, 7 С4- 5 Ус, 7 К1- 1 К, 7 К4- 1 К для разброса напряжения потребления от 3V до 6V.

Ссылки на технические материалы

ссылки на 1564ТМ8 дополнительный материал:

карта	фото	условное графическое обозначение
значение выводов	характеристики	таблица истинности
эксплуатация	PDF	

Знак завода изготовителя

[illegible]

Условное графическое обозначение

4	D1	TT	Q1	2
			$\overline{Q1}$ ⊖	3
5	D2		Q2	7
			$\overline{Q2}$ ⊖	6
12	D3		Q3	10
			$\overline{Q3}$ ⊖	11
13	D4		Q4	15
			$\overline{Q4}$ ⊖	14
9	CLK		Vcc	16
1	⊖ CLR		0V	8

Входы			Выходы	
CLR	CLK	D	Q	$\overline{Q}$
L	X	X	L	H
H	$\uparrow$	H	H	L
H	$\uparrow$	L	L	H
H	L	X	Q0	$\overline{Q0}$

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 1564ТМ8 значения выводов:

Номер контакта	Обозначение контакта	Обозначение контакта (согласно электро схемы)	Назначение	Номер контакта	Обозначение контакта	Обозначение контакта (согласно электро схемы)	Назначение
1	CLR	CLR	Вход установки /0/	9	CLK	CLK	Вход тактовый
2	Q1	Q1	Выход первого триггера	10	Q3	Q3	Выход третьего триггера
3	Q1 (инв)	QN1	Выход инверсный первого триггера	11	Q3 (инв)	QN3	Выход инверсный третьего триггера
4	D1	D1	Вход первого триггера	12	D3	D3	Вход третьего триггера
5	D2	D2	Вход второго триггера	13	D4	D4	Вход четвертого триггера
6	Q2 (инв)	QN2	Выход инверсный второго триггера	14	Q4 (инв)	QN4	Выход инверсный четвертого триггера
7	Q2	Q2	Выход второго триггера	15	Q4	Q4	Выход четвертого триггера
8	0V	0V	Общий	16	Vcc	Vcc	Питание

Основные электрические характеристики при t=25+-10 градусов Цельсия

таблица основных 1564ТМ8 электро параметров:

Наименование характеристики, единица замера, режим замера	Обозначение буквами	Норма		Температура среды,оС
		больше	меньше	
Наибольшее выходное напряжение низшего значения, V, если: Ucc=2,0V, Uiл=0,3V, Uиn=1,5V, Io=20uA Ucc=4,5V, Uiл=0,9V, Uиn=3,15V, Io=20uA Ucc=6,0V, Uiл=1,2V, Uиn=4,2V, Io=20uA	U OL max	-	0,1 0,1 0,1	25+-10 -60 125
Ucc=4,5V, Uiл=0,9V, Uиn=3,15V, Io= 6,0mA		-	0,26 0,4 0,4	25+-10 -60 125
			0,26	25+-10

Ucc=6,0V, Uil=1,2V, Uin=4,2V, Io= 7,8mA		-	0,4 0,4	-60 125
Наименьшее выходное напряжение 1564ТМ8 высшего значения, V, если: Ucc=2,0V, Uil=0,3V, Uin=1,5V, Io=20uA Ucc=4,5V, Uil=0,9V, Uin=3,15V, Io=20uA Ucc=6,0V, Uil=1,2V, Uin=4,2V, Io=20uA	U OH min	1,9 4,4 5,9	-	25+-10 -60 125
Ucc=4,5V, Uil=0,9V, Uin=3,15V, Io= 6,0mA		4,0 3,7 3,7	-	25+-10 -60 125
Ucc=6,0V, Uil=1,2V, Uin=4,2V, Io= 7,8mA		5,48 5,2 5,2	- - -	25+-10 -60 125
Ток на выходе низшего значения, uA, если: Ucc = 6,0V, Uin = Ucc, Uil =0V	I IL	- - -	/-0,1/ /-0,1/ /-1,0/	-60 25+-10 125
Ток на выходе высшего значения, uA, если: Ucc = 6,0V, Uin = Ucc, Uil =0V	I IH	- - -	0,1 0,1 1,0	-60 25+-10 125
Ток потребления , uA, если: Ucc = 6,0V, Uin = Ucc, Uil =0V	Icc	- - -	8,0 160 160	25+-10 -60 125
Динамический ток потребления, mA, если: Ucc = 6,0V, f = 1,0MHz	I OCC	-	0,75	25+-10
Наибольшая тактовая частота, MHz, если: Ucc=2,0V, CL =50pF		6 4 4	-	25+-10 -60 125
		30		25+-10

Ucc=4,5V, CL =50pF	fcm _{ax}	20	-	-60
		20		125
Ucc=6,0V, CL =50pF		35		25+-10
		24	-	-60
		24		125
Продолжительность промедления распределения сигнала 1564ТМ8 при включении (выключении), ns, если Ucc=2,0V, CL =50pF	t PHL1 (t PLH1), t PHL2 (t PLH2)	-	210	25+-10
			225	-60
			225	125
Ucc=4,5V, CL =50pF		-	42	25+-10
			45	-60
			45	125
Ucc=6,0V, CL =50pF		-	37	25+-10
			50	-60
			50	125
если: Ucc=2,0V, CL =50pF	t PHL3 (t PLH3)	-	175	25+-10
			242	-60
			242	125
Ucc=4,5V, CL =50pF		-	35	25+-10
			49	-60
			49	125
Ucc=6,0V, CL =50pF		-	30	25+-10
			42	-60
			42	125
Входная емкость, pF, если Ucc = 0V	C _i	-	15,0 ВЫВОД 9	25+-10
			10,0 ВЫВОДЫ	

			1, 4, 5, 12, 13	
--	--	--	--------------------	--

trnL1, tpLn1 – от входа CLK к выходам Q
trnL2, tpLn2 – от входа CLK к выходам Q (инв)
trnL3, tpLn3 – от входа CLR к выходам Q и Q (инв)

Предельные 1564ТМ8 характеристики

© [ЭЛЕКТ \(iElekt.ru\)](http://ielect.ru) - [радиодетали и электронные компоненты оптом со склада в Санкт-Петербурге и на заказ, отечественных и зарубежных производителей почтой во все регионы России](#)

Доставка в города: Нальчик, Нарьян-Мар, Вологда, Курск, Краснодар, Липецк, Сыктывкар, Омск, Симферополь, Санкт-Петербург, Петропавловск-Камчатский, Воронеж, Киров, Пермь, Горно-Алтайск, Псков, Салехард, Волгоград, Владимир, Нижний Новгород, Ульяновск, Пенза, Калуга, Саранск, Челябинск, Грозный, Московская область, Уфа, Владивосток, Кызыл, Томск, Чита, Казань, Смоленск, Элиста, Тула, Астрахань, Екатеринбург, Дудинка, Курган, Якутск, Иркутск, Новосибирск, Калининград, Барнаул, Кемерово, Ростов-на-Дону, Хабаровск, Ставрополь, Ханты-Мансийск, Абакан, Владикавказ, Магадан, Рязань, Красноярск, Оренбург, Биробиджан, Благовещенск, Магас, Великий Новгород, Белгород, Южно-Сахалинск, Тюмень, Петрозаводск, Чебоксары, Кострома, Ярославль, Орел, Анадьрь, Махачкала, Майкоп, Самара, Черкесск, Мурманск, Йошкар-Ола, Ижевск, Москва, Тамбов, Улан-Удэ, Иваново, Архангельск, Тверь, Брянск, Саратов.